Índice general

ĺn	dice general	5
ĺn	dice de figuras	7
ĺn	dice de tablas	9
In	troducción	11
D	escripción y Objetivos del Proyecto	13
Es	ndice de tablas ntroducción 11 Descripción y Objetivos del Proyecto Estado del arte 15 Introducción al sistema y especificaciones 1,1 Objetivos 1,2 Trabajo previo a la sesión de laboratorio 2,1 Trabajo durante la sesión de laboratorio 2,2 Trabajo previo a la sesión de laboratorio 2,3 PARTE 1: Trabajo durante la sesión de laboratorio 3,4 PARTE 2: Trabajo durante la sesión de laboratorio 3,5 Integración del Sistema con el lector RFID programado. Medidas digitales 3,1 Objetivos 4,1 Objetivos 4,2 Trabajo previo a la sesión de laboratorio 4,3 Trabajo durante la sesión de laboratorio 4,3 Trabajo	
1	1.1 Objetivos	19 21 22
2	 2.1 Objetivos	25 27 31
3	digitales 3.1 Objetivos	41 43
4	Procesamiento de señales para la estimación de la DOA 4.1 Objetivos	47 47

6 ÍNDICE GENERAL

	4.3	Trabajo durante la sesión de laboratorio	48		
5	Moi 5.1 5.2	ntaje experimental y pruebas en exteriores Objetivos	55 55		
	5.3	Trabajo durante a la sesión de laboratorio	57		
Cc	Conclusiones				
Α	Rec	ursos disponibles en IEEE APS	63		
В	Cos	te de los materiales	65		
A٤	Agradecimientos				
Bi	Bibliografía				

Índice de figuras

1	Esquema del sistema de localización de tags RFID propuesto	1!
1.1	Materiales proporcionados para la sesión práctica l	20
1.2	Equipos de laboratorio utilizados para la sesión práctica I	20
1.3	Esquema del sistema monopulso basado en PLWA	22
2.1	Materiales proporcionados para la sesión práctica II	20
2.2	Equipos de laboratorio utilizados para la sesión práctica II	26
2.3	Antena Leaky-Wave	28
2.4	Diseño de la antena a fabricar	29
2.5	Optimización del ancho W de la cinta radiante	32
2.6	Parámetros S de la antena simulados en HFSS	33
2.7	Proceso de fabricación de la HWM LWA	36
2.8	Medidas experimentales de los diagramas de radiación analógicos	3
2.9	Parámetros S medidos	39
3.1	Materiales proporcionados para la sesión práctica III	42
3.2	Equipos de laboratorio utilizados para la sesión práctica III	42
3.3	Montaje experimental e integración del sistema	44
3.4	Montaje experimental en cámara anecoica	44
3.5	Patrones de radiación digitales normalizados	46
4.1	Equipos de laboratorio utilizados para la sesión práctica IV	48
4.2	Patrón de radiación digital normalizado	50
4.3	Estimación de la DoA	52
5.1	Materiales proporcionados para la sesión práctica V	56
5.2	Equipos de laboratorio utilizados para la sesión práctica V	56
5.3	Montaje experimental en escenario real	5
5.4	Pseudoespectro Angular (APS) para los tres canales empleados.	59

Índice de tablas

2.1	Valores analíticos y numéricos de las dimensiones de la antena	32
2.2	Dimensiones de la red de alimentación	33
5.1	Ángulos esperados y medidos en escenario real	60